

Title (en)
Electric motor driven air pump

Title (de)
Elektrisch angetriebene Luftpumpe

Title (fr)
Pompe à air entraînée par un moteur électrique

Publication
EP 1085215 A2 20010321 (DE)

Application
EP 00113757 A 20000629

Priority
DE 19943816 A 19990914

Abstract (en)
Pump has housing where electric motor and pump mechanism are arranged, with pump mechanism having pump rotor wheel (8,9) with hub element (10,11) mounted on electric motor shaft. Hub element has two parts (14,15;16,17) mounted on each side of rotor wheel and coupled to rotor wheel via drive fittings protruding into mounting openings in rotor wheel. Hub parts are connected together via a clip connector.

Abstract (de)
Elektrisch angetriebene Luftpumpe mit einem Gehäuse, in dem ein Elektromotor und ein Pumpenwerk angeordnet sind, wobei das Pumpenwerk zumindest ein Pumpenlaufrad aufweist, das mit einem Laufradnabenelement auf einer Elektromotorwelle angeordnet ist, wobei das Laufradnabenelement (10; 11) zwei Nabenteile (14, 15; 16, 17) aufweist, die jeweils auf jeder Laufradseite gelegen sind und mittels in Aufnahmeöffnungen (21) des Laufrades (8; 9) hineinragender Mitnehmeransätze (22) formschlüssig in Drehrichtung mit dem Laufrad (8; 9) verbunden sind, wobei die Nabenteile (14, 15; 16, 17) kraftschlüssig miteinander durch eine Klipsverbindung verbunden sind. <IMAGE>

IPC 1-7
F04D 29/26; **F04D 29/32**

IPC 8 full level
F04D 29/02 (2006.01); **F04D 29/26** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04D 29/023 (2013.01); **F04D 29/263** (2013.01); **F05D 2300/43** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 19611512 A1 19970925 - PIERBURG AG [DE]

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
DE 19943816 A1 20010315; DE 50012149 D1 20060413; EP 1085215 A2 20010321; EP 1085215 A3 20020508; EP 1085215 B1 20060201; ES 2257240 T3 20060801

DOCDB simple family (application)
DE 19943816 A 19990914; DE 50012149 T 20000629; EP 00113757 A 20000629; ES 00113757 T 20000629